

$$A = F[x(T), y(T), z(T), T],$$

где функция  $F$  – поочередное описание модели значений переменных характеристик деятельности ( $A$ ) данного предприятия;  $x$  – это переменные параметра, являющиеся управляемыми;  $y$  – это переменные параметра, являющиеся условиями;  $z$  – это начальное значение прогнозируемого параметра деятельности предприятия, которое принимается за основу.

Описанные методы прогнозирования позволяют предприятию придерживаться определенной концепции развития и предсказать результаты, в случае ее изменения. Освоение этих принципов – важная цель для успешного экономического развития предприятия.

УДК 338.242

## ПУТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Студенты гр. 11306115 Дробышева К. В., Кравцова В. В., Сычёв Д. Р.

Кандидат экон. наук, доцент Гурина Е. В.

Белорусский национальный технический университет

В современных условиях, отличающихся широким применением достижений научно-технического прогресса в производстве, резко увеличивается техногенная нагрузка на окружающую среду. В конечном результате загрязнение окружающей среды может привести к глобальным экологическим проблемам. Использование принципа эколого-экономической сбалансированности позволяет эффективно решать возникающие проблемы. В соответствие с данным принципом потребление природных ресурсов должно соответствовать скорости их возобновления, а поступление загрязнений – скорости их распространения и усвоения в природе. Экологизация экономики – процесс внедрения и осуществления принципов оптимального природопользования и минимизации отрицательного воздействия на экологические объекты при реализации антропогенной деятельности [1].

Существует ряд задач, которые необходимо решить при экологизации экономики. Это: переработка отходов для последующего использования в качестве вторичного ресурса; сокращение техногенной нагрузки; уменьшение потерь; самовосстановление естественных процессов в природе; планомерность извлечения полезных компонентов.

Необходимо отметить, что данные задачи выдвигают и новые пути их решения: 1) поэтапная экономическая перестройка; 2) разработка и внедрение безотходных и природосберегающих технологий, замкнутых циклов производства, рациональное территориальное расположение вредных производств; 3) проведение мероприятий по охране природы и окружающей среды таких, как создание охраняемых территорий, рекультивация, строительство

очистных сооружений, фильтров; детальный анализ взаимозаменяемости и дополняемости факторов производства в экономике.

Таким образом, решение задач экологизации экономики, развития новых технологий производства и эффективного использования природных ресурсов будет способствовать устойчивому экономическому развитию страны [2].

### **Литература**

1. Гамидова А. Р., Эфендиева А. Т. Проблема устойчивого развития в эколого-экономических системах // Молодой ученый. – 2010. – №12. Т.1. – С. 70-73. – URL <https://moluch.ru/archive/23/2487/>. Дата доступа: 28.02.2019 г.
2. Баранчик В.П. Экономика природопользования / В.П. Баранчик, С.А. Касперович. – Минск: БГТУ, 2010. – 265 с.

УДК 519.216

## **РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СОБЫТИЙ 'ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИСПЫТАНИЙ**

Студенты гр. 11307118 Дук А. И., Баранов И. И.

Кандидат техн. наук Реутская О. Г.

Белорусский национальный технический университет

Испытание и проводимый опыт включают определенный комплекс условий или действий, при которых возможно осуществление соответствующего явления. Результаты в этом случае называют событиями. Например, опытом является подбрасывание монеты, а событиями – выпадающие стороны монеты. Для определения вероятности события расчетным и экспериментальными способами нами был проведен опыт подбрасывания белорусской монеты в количестве 10000 раз. При помощи измерительного прибора (электронных весов) была вычислена масса монеты - 5,8 грамм. Эксперимент был повторен дважды при одинаковых внешних условиях с соблюдением интервалов и частоты повторения. Данное количество испытаний позволяет минимизировать случайные периодические погрешности. Следует отметить, что при расчете учитывалось накопление экспериментальных данных. Для оценки полученных результатов использовались понятия «выборка» или «выборочная совокупность». Для группировки большого массива экспериментальных значений использовалась часть генеральной совокупности элементов, которая охватывается экспериментом (наблюдением, опросом) [1].

После расчета при помощи математической выборки были получены следующие данные (табл. 1).

Табл. 1. Расчёт выпадения орла на каждый день испытаний

День	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кол-во орлов	486	521	506	488	502	483	481	486	494	549